

**pronto** NEO

SBC RU **930**



Руководство Пользователя на  
Универсальный Пульт Дистанционного Управления

*Let's make things better.*



**PHILIPS**

# Содержание

Краткий обзор	2
Батарейки	3
Прибор	4
Сенсорная панель	5
Использование ProntoNEO	6
Активация ProntoNEO	6
Управление устройствами	8
Работа с режимами	10
Установка значений параметров	11
Определение марок производителей ваших устройств	15
Обучение командам	18
Маркировка кнопок и устройств	21
Запись макросов	23
Программа NEOedit	27
Уход за ProntoNEO	29
Важные примечания	29
Очистка ProntoNEO	29
Часто задаваемые вопросы (FAQ)	30
Поиск неисправностей	31
Общие проблемы	31
Проблемы программирования	32
Технические характеристики	33
Таблица марок производителей	34

## Краткий обзор

*ProntoNEO - Интеллектуальный Пульт Дистанционного Управления, который можно использовать для управления всеми аудио- и видеоустройствами, “понимающими” инфракрасные сигналы дистанционного управления. Простая в использовании сенсорная панель и интуитивный интерфейс делают данный пульт ДУ идеально пригодным для любого пользователя.*

*В памяти ProntoNEO имеются IR коды, предназначенные для активации различных марок видео- и аудиоустройств всех типов. ProntoNEO по умолчанию настроен на управление устройствами фирмы Philips и совместимыми устройствами. Если у вас устройства других марок, вам необходимо при первом использовании ProntoNEO просто определить марки ваших устройств. Для получения более подробной информации обратитесь к разделу ‘Определение марок производителей ваших устройств’ на стр. 15.*

*ProntoNEO можно также обучать IR кодам других пультов ДУ. ProntoNEO может принимать и сохранять IR коды через окно обучающих сигналов. Для получения более подробной информации обратитесь к разделу ‘Обучение командам’ на стр. 18.*

*Вы можете маркировать кнопки сенсорной панели на ProntoNEO. Для маркировки доступны буквы и цифры, а также различные аудио- и видеосимволы. Для получения более подробной информации обратитесь к разделу ‘Маркировка кнопок и устройств’ на стр. 21.*

*Запись макросов - другая функция ProntoNEO. Если вы желаете присвоить одной кнопке последовательность команд, вы можете записать макрос. Для получения более подробной информации обратитесь к разделу ‘Запись макросов’ на стр. 23.*

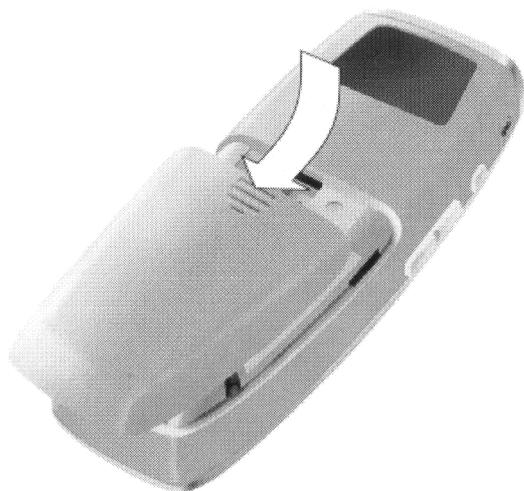
*С помощью программы NEOedit для ПК вы сможете создавать персональные панели управления и определять их на свое усмотрение. Система интерактивной поддержки программы NEOedit поможет вам пройти всю процедуру установки. В будущем, также, через программу NEOedit вы сможете произвести обновление пульта ProntoNEO. Программу NEOedit вы можете найти на комплектном диске CD-ROM и на веб-сайте Philips <http://www.pronto.philips.com>. Для получения более подробной информации обратитесь к разделу ‘Программа NEOedit’ на стр. 27*

### Батарейки

.....

При первом использовании ProntoNEO вы должны установить батарейки. ProntoNEO работает от 3 батареек, размера AA (3 x 1.5 В). Вы можете использовать обычные батарейки или аккумуляторы.

- 1 Снимите крышку отсека батареек, нажав и сдвинув ее вниз.



- 2 Установите батарейки в отсек.



- 3 Установите крышку отсека батареек на место. Через несколько секунд ProntoNEO автоматически включится и появится экран приветствия. ProntoNEO выдаст два коротких звуковых сигнала, означающих его готовность к работе.

## Прибор

На ProntoNEO вы можете выполнять многочисленные действия посредством сенсорных и твердых кнопок.

- Сенсорные кнопки - кнопки, расположенные на сенсорной панели.
- Твердые кнопки - кнопки, расположенные под и с левой стороны сенсорной панели.
  - 4 твердые кнопки прямо под сенсорной панелью - кнопка Mode, 2 контекстно-зависимые кнопки и кнопка Device. Маркировка этих кнопок отображается в нижней части сенсорной панели.
  - Твердые кнопки, расположенные в нижней части ProntoNEO - кнопки регулировки громкости (Volume), кнопки выбора канала (Channel), кнопки Menu, кнопка временного отключения звука (Mute) и кнопка Function.
  - Твердые кнопки, расположенные на левой стороне ProntoNEO - кнопка подсветки и кнопки прокрутки вверх/вниз.



## Сенсорная панель

---

Сенсорная панель поделена на различные секции:



При управлении устройствами здесь отображаются дата и время.

В этой области вы можете видеть:  
- номер страницы;  
- устройство, которым вы управляете;  
- индикатор состояния разрядки батареи.

Данными сенсорными кнопками вы управляете устройством.

Эти маркировки соответствуют 4 твердым кнопкам, расположенным под сенсорной панелью.

## Активация ProntoNEO

При первом включении ProntoNEO или сбросе установок на несколько секунд появляется экран приветствия. Затем ProntoNEO автоматически переключается на панель Device Overview, в которой отображаются все доступные устройства. Вы можете возвращаться к панели Device Overview из других режимов нажатием кнопки Device. Для получения более подробной информации обратитесь к разделу 'Активация панели Device Overview' на стр. 8.



Рис. 1: панель Device Overview

## Включение дисплея и подсветки

Дисплей ProntoNEO можно включить тремя различными способами:

- Слегка прикоснитесь к сенсорной панели пальцем или тупым мягким предметом, например, ластиком.  
Дисплей включится.
- Нажмите любую кнопку на ProntoNEO.  
Дисплей включится.
- Нажмите кнопку подсветки на левой стороне ProntoNEO.  
Включатся дисплей и подсветка.

Если при включении сенсорная панель остается пустой или кажется затемненной, отрегулируйте контрастность. См. следующий раздел 'Настройка контрастности ЖКД'.

---

*Примечания* ProntoNEO имеет функцию установки временного интервала для ЖКД: сенсорная панель и подсветка автоматически выключаются для экономии энергии.  
В разделе 'Установка значений параметров' на стр. 11 вы можете найти информацию о том, как настроить время, по истечении которого дисплей и подсветка выключаются.

---

## Настройка контрастности ЖКД



Чтобы настроить контрастность ЖКД на сенсорной панели:

- 1 Нажмите и удерживайте кнопку **подсветки**.  
Загорится экран.
- 2 Удерживая кнопку подсветки, нажмите кнопку **прокрутки вверх** один раз, чтобы увеличить контрастность ЖКД на один уровень. Контрастность ЖКД повысится на один уровень.

-или-

Нажмите кнопку **прокрутки вниз** один раз, чтобы уменьшить контрастность ЖКД на один уровень. Контрастность ЖКД понизится на один уровень.

- 3 Отпустите кнопку **подсветки** при достижении оптимальной контрастности.  
Контрастность ЖКД может быть настроена на 16 уровнях.

---

*Примечание* Чтобы настроить контрастность на несколько уровней, вам потребуется нажимать кнопку прокрутки вверх или вниз несколько раз. Если вы нажимаете и удерживаете кнопку прокрутки вверх или вниз, контрастность ЖКД изменяется только на один уровень.

---

## ■ Индикатор состояния разрядки батареи

Значок  показывает состояние разрядки батареек.

Если батарейки близки к разрядке, в верхней части сенсорной панели появляется значок .

При таких условиях вы сможете продолжить управление устройствами, но не сможете производить настройку параметров, определение марок производителей устройств, обучение командам и запись макросов. При попытке выполнения этих операций появляется следующее сообщение.



Замените батарейки, чтобы полностью восстановить функциональность ProntoNEO.

Чтобы заменить батарейки, обратитесь к разделу 'Батарейки' на стр. 3.

## Управление устройствами

.....

Для управления устройствами с ProntoNEO, необходимо переключиться на панель Device Overview. На этой панели отображаются все доступные устройства, например TV, VCR, DVD, PreAmp и т.д.

## ■ Активация панели Device Overview

### ■ Нажмите кнопку Device.

Появится панель Device Overview, отображающая все доступные устройства на ProntoNEO.

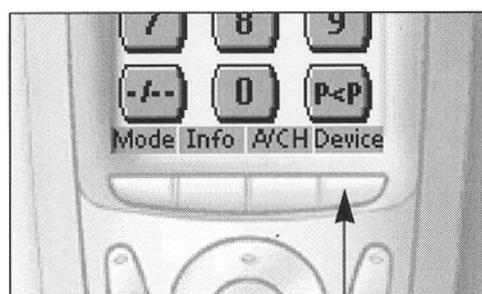


Рис. 2: кнопка Device

## Выбор устройства на панели Device Overview

Коснитесь сенсорной кнопки устройства, которым желаете управлять. Появится первая страница управления для выбранного устройства. Информацию о том, как перейти к другой странице управления, вы можете найти в разделе 'Использование кнопок прокрутки вверх/вниз' на стр. 10.

Вы управляете устройствами, используя кнопки на ProntoNEO:

- Сенсорные кнопки (кнопки сенсорной панели);
- Твердые кнопки.

## Использование сенсорных кнопок

Прикосновением к сенсорным кнопкам на сенсорной панели вы посылаете IR команды на выбранное устройство.

Название активного устройства отображается в верхней части сенсорной панели.

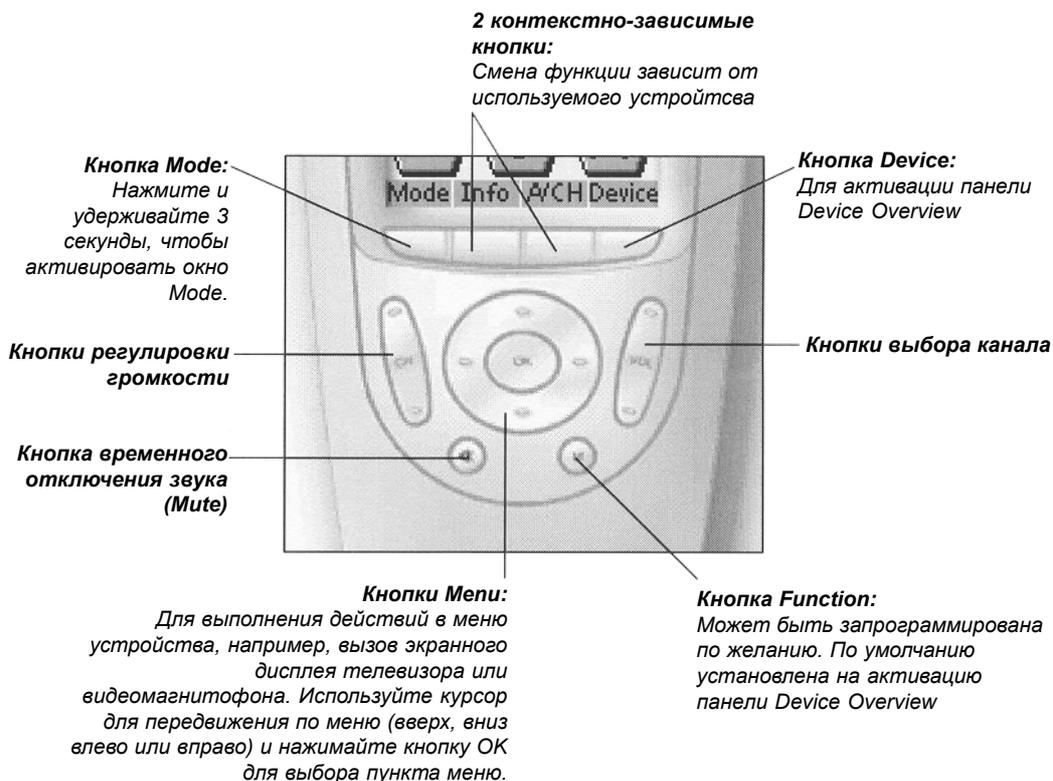
---

*Примечание* Вы можете использовать сенсорные кнопки так же, как твердые кнопки на обычном пульте ДУ. Если вместо прикосновения к сенсорной кнопке вы удерживаете ее нажатой, ProntoNEO будет непрерывно передавать IR команду.

---

## Использование твердых кнопок

Твердые кнопки вы можете использовать в любое время, даже не включая сенсорную панель.



## **Использование кнопок прокрутки вверх и вниз**

Средства управления вашими устройствами располагаются, как правило, на разных страницах. Вы можете прокручивать данные страницы, используя кнопки прокрутки вверх и вниз на левой стороне сенсорной панели. Значение в левой части сенсорной панели указывает номер активной страницы и общее число экранов, например 1/6.

## **Использование кнопки подсветки**

Используйте кнопку подсветки для активации дисплея ProntoNEO и его подсветки. См. также главу “Включение дисплея и подсветки” на стр. 6.

## **Работа с режимами**

.....

ProntoNEO включается в режиме Use. В данном режиме вы можете управлять вашими устройствами. Для персональной настройки ProntoNEO (установки значений, определения марок производителей, обучения кнопок, маркировки кнопок и устройств или записи макросов) вам следует включить на пульте ДУ надлежащий режим.

---

*Примечание При переключении между режимами вы всегда возвращаетесь к последнему активному экрану.*

---

ProntoNEO может быть включен в один из 6 различных режимов:

Режим Use (Эксплуатация)	Для управления устройствами. См. главу “Управление устройствами” на стр. 8.
Режим Setup (Установка)	Для установки значений системных параметров ProntoNEO. См. главу “Установка значений параметров” на стр. 11 за дополнительной информацией.
Режим Brand (Марка производителя)	Для определения марок производителей ваших устройств, используя базу данных ProntoNEO. См. главу “Определение марок производителей ваших устройств” на стр. 15 за дополнительной информацией.
Режим Learn (Обучение)	Для обучения командам с других пультов ДУ. См. главу “Обучение командам” на стр. 18 за дополнительной информацией.
Режим Label (Маркировка)	Для маркировки кнопок на ProntoNEO. См. главу “Маркировка кнопок и устройств” на стр. 21 за дополнительной информацией.
Режим Macro (Макросы)	Для записи макросов. Вы можете закрепить за одной кнопкой последовательность из нескольких команд. См. главу “Запись макросов” на стр. 23 за дополнительной информацией.

---

*Примечание Обучение командам, определение марок производителей и запись макросов возможны только для выбранного устройства. Это значит, что сначала вы должны выбрать определенное устройство, а затем выполнить указанные действия.*

---

- 1 В панели Device Overview коснитесь кнопки устройства, которое желаете настроить.  
На экране появится первая страница параметров для выбранного устройства.
- 2 Нажмите и удерживайте кнопку **Mode** в течение 3 секунд.  
На экране появится окно Mode.



*Примечание* Во избежание нежелательных изменений параметров, вам требуется нажать и удерживать кнопку Mode в течение 3 секунд.

- 3 Выберите желаемый режим в окне Mode.

*Примечание* При переключении в другой режим из панели Device Overview вы не можете выбрать режимы **Brand**, **Learn** и **Macro**. Для переключения в вышеуказанные режимы сначала вам следует выбрать определенное устройство, которое желаете настроить.

## Установка значений параметров

Параметры ProntoNEO могут быть установлены в режиме Setup.

- 1 Нажмите и удерживайте кнопку **Mode** в течение 3 секунд.  
На экране появится окно Mode.
- 2 Коснитесь кнопки **Setup** в окне Mode.  
На экране появится первая страница параметров режима Setup.

Параметры установки ProntoNEO располагаются на 3 страницах, по несколько параметров на каждой из страниц. Для переключения между страницами используйте кнопки прокрутки вверх и вниз.

## Первая страница Setup

На первой странице Setup вы можете установить:

- временной интервал для ЖКД;
- временной интервал подсветки дисплея;
- уровень громкости звуковой сигнализации.



### Установка временного интервала для ЖКД

Данный параметр устанавливает продолжительность пребывания сенсорной панели ЖКД в активном состоянии до ее автоматического отключения. ЖКД автоматически отключается только в том случае, если к ней не прикасаться. Вы можете установить значение временного интервала в пределах от 1 до 120 секунд.

Кнопкой "+" увеличивайте, а кнопкой "-" уменьшайте значение временного интервала до автоматического отключения ЖКД.

- Кратковременно коснитесь кнопки "+" или "-", чтобы добавить или отнять 1 секунду.
- Нажмите и удерживайте кнопку "+" или "-", чтобы изменять значение параметра с шагом в 10 секунд.

### Установка временного интервала подсветки дисплея

Данный параметр устанавливает продолжительность подсветки сенсорной панели ЖКД и пребывания сенсорных кнопок в активном состоянии. Временной интервал подсветки дисплея может быть установлен в диапазоне от 1 до 120 секунд. Вы также можете установить для данного параметра значение "On", чтобы дисплей автоматически подсвечивался каждый раз при касании сенсорной панели или нажатии твердой кнопки на пульте ДУ.

---

*Примечание* Значение продолжительности подсветки не может быть больше значения временного интервала для ЖКД. При увеличении временного интервала подсветки дисплея, временной интервал для ЖКД соответственно увеличивается.

---

Нажимайте кнопку "+" для увеличения, а кнопку "-" для уменьшения временного интервала продолжительности подсветки дисплея.

- Кратковременно коснитесь кнопки "+" или "-", чтобы добавить или отнять 1 секунду.
- Нажмите и удерживайте кнопку "+" или "-", чтобы изменять значение параметра с шагом в 10 секунд.
- Когда вы достигнете значения 120 секунд, еще раз нажмите кнопку "+", чтобы включить значение "On" для временного интервала подсветки дисплея.

*Примечание* При больших значениях временных интервалов для ЖКД и подсветки дисплея, или при автоматической активации подсветки дисплея, срок службы батареи может сокращаться.

## **Установка уровня громкости звуковой сигнализации**

Данный параметр регулирует или отключает громкость звуковой сигнализации от нажатия на кнопки и системных сигналов ProntoNEO.

Громкость звуковой сигнализации может быть отключена, низкой, средней и высокой.

- Нажимайте кнопку “+” для повышения, или кнопку “-” для понижения громкости звуковой сигнализации.

## **Вторая страница Setup**

На второй странице Setup вы можете установить дату и время.



### **Установка даты**

Вы можете установить значения года, месяца и дня.

Нажимайте кнопку “+” для увеличения, или кнопку “-” для уменьшения значения года, месяца и дня.

- Кратковременно коснитесь кнопки “+” или “-”, чтобы добавить или отнять 1 единицу значения года, месяца или дня.
- Нажмите и удерживайте кнопку “+” или “-”, чтобы изменять значения года и месяца быстрее. Значения дня будут изменяться с шагом в 5 дней.

ProntoNEO немедленно отражает изменения даты в верхней части экрана.

### **Установка времени**

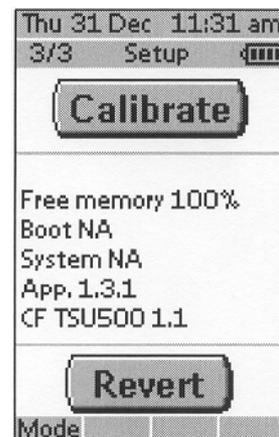
- Кратковременно коснитесь кнопки “+” или “-”, чтобы добавить или отнять 1 минуту.
- Нажмите и удерживайте кнопку “+” или “-”, чтобы изменять значение времени быстрее, с шагом в 30 минут.

ProntoNEO немедленно отражает изменения времени в верхней части экрана.

## Третья страница Setup

На третьей странице Setup вы можете:

- калибровать сенсорную панель;
- читать информацию о вашем устройстве;
- восстанавливать установки ProntoNEO по умолчанию.



### Калибровка сенсорной панели

- 1** Коснитесь кнопки Calibrate.  
На экране появится первая инструкция "Touch the top left corner" (Коснитесь верхнего левого угла экрана).
- 2** Как можно точнее прикоснитесь к центру изображения в верхнем левом углу экрана тупым концом карандаша.  
На экране появится вторая инструкция "Touch the bottom right corner" (Коснитесь нижнего правого угла экрана).
- 3** Как можно точнее прикоснитесь к центру изображения в нижнем правом углу экрана тупым концом карандаша.  
На три секунды на экране появится сообщение "Calibration successful" (Калибровка прошла успешно). Затем снова появится панель установки параметров.

### Информация о ProntoNEO

На данной странице содержится информация, которая может пригодиться дилеру в случае обнаружения дефекта в пульте ДУ. В данном окне отображается следующая информация:

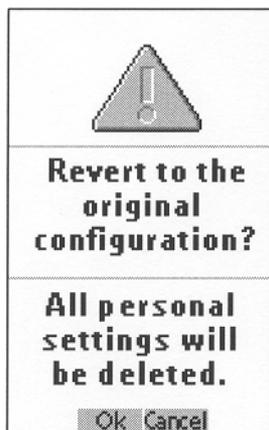
- Свободная память (в процентах), позволяющая узнать, сколько памяти остается для (дополнительной) персональной настройки ProntoNEO;
- Версия загрузочной программы;
- Версия рабочей программы;
- Файл конфигурации.

### Восстановление установок по умолчанию

*Внимание* После восстановления установок по умолчанию на ProntoNEO все персональные установки будут безвозвратно потеряны. Вы потеряете все установки ProntoNEO, определенные марки производителей, выученные коды и записанные макросы.

Если коснуться кнопки Revert, все установки ProntoNEO будут восстановлены по умолчанию. Данная операция возвращает ProntoNEO в его первоначальное состояние. Вы можете восстановить все установки по умолчанию в том случае, если отмечается значительное замедление прокрутки страниц. Это может быть связано с перегрузкой памяти ProntoNEO большим объемом команд.

- 1 Коснитесь кнопки **Revert**.  
Появится сообщение на подтверждение или отмену процедуры восстановления установок по умолчанию.



- 2 Нажмите кнопку ОК или Cancel.

## ■ Выход из режима Setup

- 1 Нажмите кнопку **Mode**.  
На экране появится окно Mode.
- 2 Коснитесь кнопки режима, к которому желаете перейти.  
ProntoNEO переключится в этот режим. См. также главу "Работа с режимами" на стр. 10.

## Определение марок производителей ваших устройств

.....

Подобно другим пультам ДУ ProntoNEO использует инфракрасные (IR) коды для активации устройств. ProntoNEO по умолчанию настроен на управление устройствами фирмы Philips. Если маркой вашего устройства является Philips (или совместимая с ним), нет необходимости производить определение марок производителей ваших устройств.

---

*Примечание Не каждое устройство Philips (TV, VCR, CD, ...) использует одинаковые IR коды. Если вы замечаете, что некоторые устройства или команды функционируют ненормально, смените набор кодов, как описано в этой главе.*

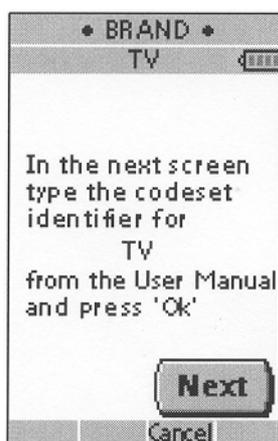
---

Чтобы определить марки производителей ваших устройств, необходимо перевести ProntoNEO в режим Brand:

- 1 Переведите ProntoNEO в режим Use. См. главу "Работа с режимами" на стр. 10.
- 2 Выберите устройство, например ТВ, для которого желаете определить марку производителя.  
На экране появится панель устройства.

## Использование ProntoNEO

- 3 Нажмите и удерживайте кнопку **Mode** в течение 3 секунд.  
На экране появится окно Mode.
- 4 Коснитесь кнопки **Brand** в окне Mode.  
Появится экран с инструкциями, объясняющими как можно установить марку для выбранного устройства.  
Теперь ProntoNEO перейдет в режим Brand. Индикация "Brand" и маркировка выбранного устройства появятся в верхней части сенсорной панели.



- 5 Коснитесь кнопки **Next**, чтобы определить набор кодов вашего устройства.  
На экране появится список набора кодов. Если марка устройства уже определена, например в оригинальной конфигурации, набор кодов отображается.

-или-

Нажмите кнопку **Cancel**, чтобы выйти из режима Brand.



- 6 Введите набор кодов, выбрав его из таблицы марок производителей на стр. 34.

Примечание Чтобы удалить номер, коснитесь кнопки  на сенсорной панели.

В таблице марки производителей приводятся в алфавитном порядке для каждого устройства. Для определенных устройств некоторых марок имеется несколько наборов кодов. Наборы кодов в таблице марок производителей содержат только основные функции устройств. Рекомендуется ввести первый набор кодов и испытать его на работоспособность. Если ваше устройство реагирует некорректно, следует попробовать второй набор кодов данной марки. Последовательно испытывайте все наборы кодов для данного устройства, пока не отыщете оптимальный.

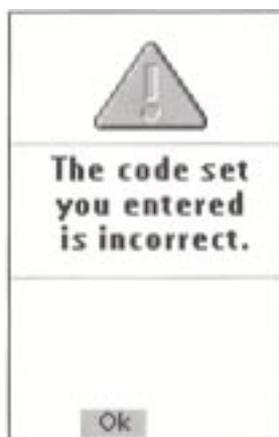
---

*Примечание* Определение марки вашего устройства не приводит к удалению команд, которыми вы ранее обучили кнопки управления данным устройством. См. главу "Обучение командам" на стр. 18 за дополнительной информацией.

---

- 7 Нажмите кнопку **OK**, чтобы определить марку вашего устройства. При правильно выбранном наборе кодов вы услышите подтверждающий звуковой сигнал. IR-коды для выбранного устройства будут установлены на ProntoNEO.

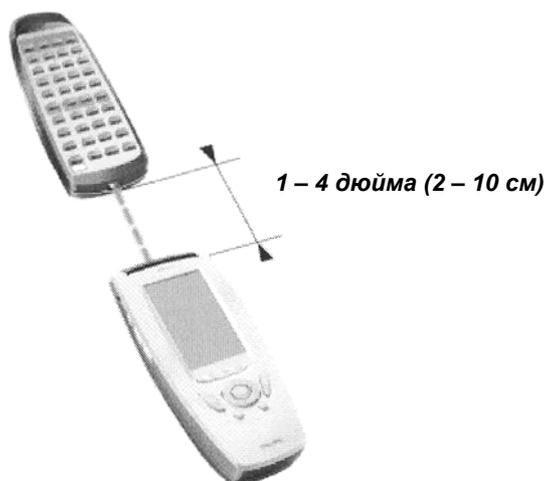
Если вы ввели некорректный набор кодов, то услышите звуковой сигнал ошибки. На экране появится сообщение.



- 1 Нажмите кнопку **OK**. ProntoNEO вернется к экрану набора кодов, в котором будет отображаться некорректный набор кодов.
- 2 Выполните поиск корректного набора кодов, и повторите инструкции 6 и 7.

## Обучение командам

Если IR-код или марка производителя отсутствуют в базе данных, вы можете запрограммировать ProntoNEO командами путем передачи IR-сигналов с обычных пультов ДУ на приемный сенсор ProntoNEO. Для этого поместите ProntoNEO и пульт ДУ устройства на плоскую поверхность, на расстоянии 1 – 4 дюйма (2 – 10 см) друг от друга.



Для обучения командам с других пультов ДУ ProntoNEO должен находиться в режиме Learn. Переключение в режим Learn возможно только при каком-либо выбранном устройстве, но не из панели Device Overview. См. главу “Работа с режимами” на стр. 10.

Для выбранного устройства вы можете обучить все сенсорные и твердые кнопки ProntoNEO, кроме:

- кнопки подсветки дисплея;
- кнопок прокрутки вверх и вниз;
- кнопки Mode;
- кнопки Device.

### Процедура обучения

- 1 Включите ProntoNEO в режим Use. См. главу “Работа с режимами” на стр. 10.
- 2 Выберите устройство, например ТВ, с кнопками, функциям которых вы желаете обучить пульт. На экране появится панель устройств.
- 3 Нажмите и удерживайте кнопку **Mode** в течение 3 секунд. На экране появится окно Mode.

**4** Коснитесь кнопки **Learn** в окне Mode.

Теперь ProntoNEO перейдет в режим Learn. В верхней части сенсорной панели появится индикация "Learn" и маркировка выбранного устройства.



**5** Для перехода к следующей кнопке, функции которой вы желаете обучить пульт ДУ, используйте, по необходимости, кнопки прокрутки вверх и вниз.

**6** Нажмите сенсорную или твердую кнопку, за которой желаете закрепить обучаемую команду, на ProntoNEO.

Маркер Learn изменится на **Learning**, что означает готовность ProntoNEO к приему команд с другого пульта ДУ. ProntoNEO будет ожидать приема IR-кода с другого пульта ДУ в течение 5 секунд.

---

*Примечание* Если нажимается твердая кнопка для обучения, на экране будет отсутствовать обратная связь с индикацией этой кнопки.

---

**7** Нажмите и удерживайте кнопку на другом пульте ДУ, функциям которого вы желаете обучить ProntoNEO.

По окончании приема IR-кода пультом ProntoNEO:

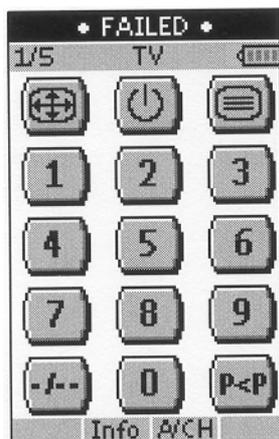
- Вы услышите подтверждающий звуковой сигнал;
- Маркер изменится с Learning на ОК. Процедура обучения успешно завершена.



## Использование ProntoNEO

Если ProntoNEO не принял IR-код в течение 5 секунд:

- Вы услышите звуковой сигнал ошибки;
- Маркер изменится с Learning на Failed. Процедура обучения не завершена.
- ProntoNEO вернется в режим Learn. Снова выполните процедуру обучения кнопки, начиная с шага 5.



---

*Совет*      Вам не требуется ждать, пока сообщение OK или Failed исчезнут с экрана. При нажатии другой (сенсорной или твердой) кнопки, процедура обучения ProntoNEO немедленно перейдет к шагу 5.

---

- 8 Перейдите на другие страницы команд для выбранного устройства, используя кнопки прокрутки вверх и вниз. Повторяйте шаги 6 и 7 до тех пор, пока не скопируете все команды с другого пульта ДУ.
- 9 По окончании закрепления команд за желаемыми кнопками нажмите кнопку **Done**. ProntoNEO вернется в режим Use. Вы можете испытать новые IR-коды или выбрать другое устройство для обучения.

## Маркировка кнопок и устройств

Вы можете маркировать или изменять маркировку кнопок и устройств:

- строчными и прописными буквами
- цифрами
- символами

Чтобы маркировать кнопку или устройство:

- 1** Переведите ProntoNEO в режим Use. См. главу “Работа с режимами” на стр. 10.
- 2** Выберите устройство, например ТВ, кнопки которого желаете маркировать.  
На экране появится панель устройства.  
-или-  
Выберите панель Device Overview с устройством, кнопки которого желаете маркировать.  
Появится панель Device Overview.
- 3** Нажмите и удерживайте кнопку **Mode** в течение 3 секунд.  
На экране появится окно Mode.
- 4** Коснитесь кнопки **Label** в окне Mode.  
Теперь ProntoNEO перейдет в режим Label. Индикация “Label” и название выбранного устройства появятся в верхней части сенсорной панели вместе со следующим сообщением.



- 5** Нажмите кнопку **Next**, чтобы вывести панель выбранного устройства или панель Device Overview в режиме Label.
- 6** Коснитесь кнопки, которую желаете маркировать.  
На дисплее ProntoNEO появится мини-клавиатура. Кнопка, которую желаете маркировать, появится над клавиатурой.

## Использование ProntoNEO

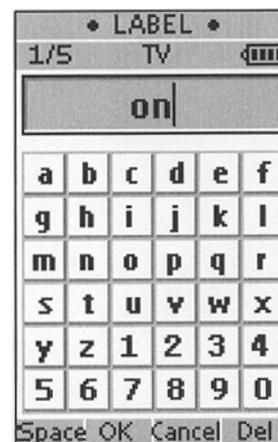
### 7 Отредактируйте маркировку.

Коснитесь буквы, цифры или символа, который желаете использовать. Повторяйте это действие для каждого знака.

Чтобы удалить знак, нажмите **Del**.

Чтобы ввести пробел, нажмите **Space**.

Чтобы вывести клавиатуру с прописными буквами и символами, последовательно нажимайте кнопку прокрутки вверх или вниз.



*Примечание Если вы пытаетесь ввести больше знаков, чем может быть отображено для выбранной кнопки, прозвучит звуковой сигнал ошибки.*

### 8 Коснитесь кнопки **OK**, чтобы сохранить изменения и вернуться к предыдущей панели.

-или-

Коснитесь кнопки **Cancel**, чтобы вернуться к предыдущей панели без сохранения изменений.



### 9 Промаркируйте все желаемые элементы. Вы можете переходить к другим страницам панели выбранного устройства или к панели Device Overview, используя кнопки прокрутки вверх и вниз.

### 10 Нажмите кнопку **Done** по окончании маркировки всех желаемых кнопок. ProntoNEO перейдет в режим Use. Вы можете просмотреть маркировку или выбрать другое устройство для маркировки.

## Запись макросов

Макрос позволяет посылать последовательность команд нажатием одной кнопки. Вы можете, например, включить телевизор, переключиться на видеоканал и подготовить видеомагнитофон для записи, перематывая видеокассету. Все это вы можете сделать нажатием одной кнопки на ProntoNEO.

Чтобы записать макросы, необходимо перевести ProntoNEO в режим Macro.

- 1 Переведите ProntoNEO в режим Use. См. главу “Работа с режимами” на стр. 10.
- 2 Выберите устройство, например ТВ, кнопки которого вы желаете запрограммировать в виде макроса.  
На экране появится панель устройства.

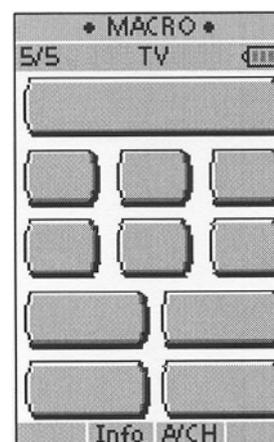
*Примечание* В принципе, вы можете присваивать любой кнопке статус макрокнопки. Однако, рекомендуется присваивать такой статус только макрокнопкам, зарезервированным на последней странице панели устройства. Используйте кнопки прокрутки вверх и вниз для перехода к последней странице панели устройства.

- 3 Нажмите и удерживайте кнопку **Mode** в течение 3 секунд.  
На экране появится окно Mode.

- 4 Коснитесь кнопки **Macro** в окне Mode.  
Появится сообщение. Теперь ProntoNEO перейдет в режим Macro.

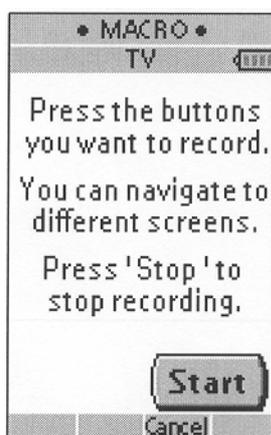


- 5 Коснитесь кнопки Next.  
На экране появится панель устройства с маркировкой Macro. С помощью кнопок прокрутки вверх и вниз вы можете перейти к другим панелям выбранного устройства.



## Использование ProntoNEO

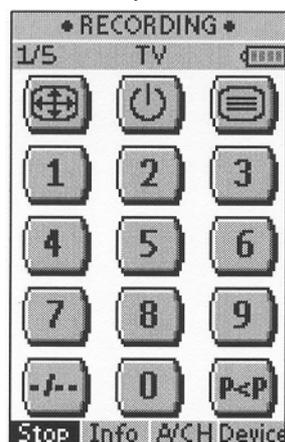
- 6 Коснитесь сенсорной или твердой кнопки, которую желаете выбрать для макроса.  
Появится сообщение.



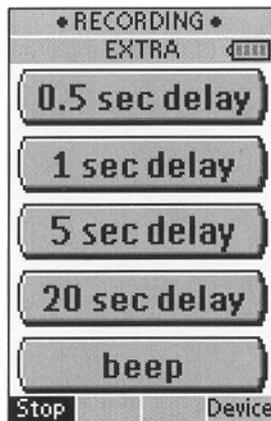
- 7 Коснитесь кнопки Start.  
Появится панель Device Overview с маркировкой "Recording" в верхней части экрана. Кнопки, к которым вы прикасаетесь на этом экране, не будут записаны. Из панели Device Overview вы можете перейти к другим устройствам или нажать твердую кнопку Extra, чтобы перейти в режим установки пауз и звуковой сигнализации (окно Extra).



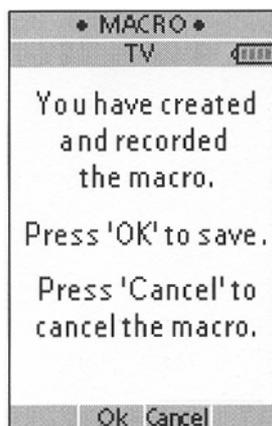
- 8 Коснитесь кнопки устройства, к которому желаете перейти.  
На экране появится панель устройства.



- 9 Коснитесь сенсорных или твердых кнопок, команды которых желаете записать.
- 10 Нажимайте кнопки прокрутки вверх и вниз, чтобы перейти к другим панелям того же устройства.  
-или-  
Нажмите кнопку Device, чтобы снова перейти к панели Device Overview.
- 11 Чтобы ввести паузы и звуковые сигналы, нажмите твердую кнопку Extra на панели Device Overview.  
На экране появится окно Extra.



- 1 Чтобы ввести паузу, коснитесь одной из кнопок Delay. Если вы прикасаетесь к нескольким кнопкам Delay, продолжительность паузы увеличивается.
  - 2 Чтобы добавить звуковой сигнал, коснитесь кнопки Beep.
  - 3 Нажмите кнопку Device, чтобы снова перейти к панели Device Overview.
- 12 Нажмите кнопку Stop, чтобы остановить запись. Появится сообщение.



- 13 Нажмите кнопку ОК, чтобы сохранить макрос и вернуться к окну Mode.  
Прежняя команда выбранной кнопки заменится макросом.  
-или-  
Нажмите кнопку Cancel, чтобы вернуться к окну Mode без сохранения макроса.  
Прежняя команда кнопки сохранится.
- 14 Переведите ProntoNEO в режим Use, чтобы протестировать записанный макрос.

## Программа NEOedit

Если вы желаете дополнительно персонифицировать ваш ProntoNEO, кроме использования его функций программирования, то NEOedit – это ваш инструмент. NEOedit – это программа-компаньон вашего ProntoNEO, которую вы можете найти на комплектном CD-ROM. По адресу <http://www.pronto.philips.com> вы можете найти более подробную информацию и обновления программы.

NEOedit является визуальным редактором для создания и редактирования файлов конфигурации (NCF) ProntoNEO на вашем компьютере. NCF - это файл, используемый для задания модели поведения ProntoNEO и внешнего вида его сенсорной панели.

---

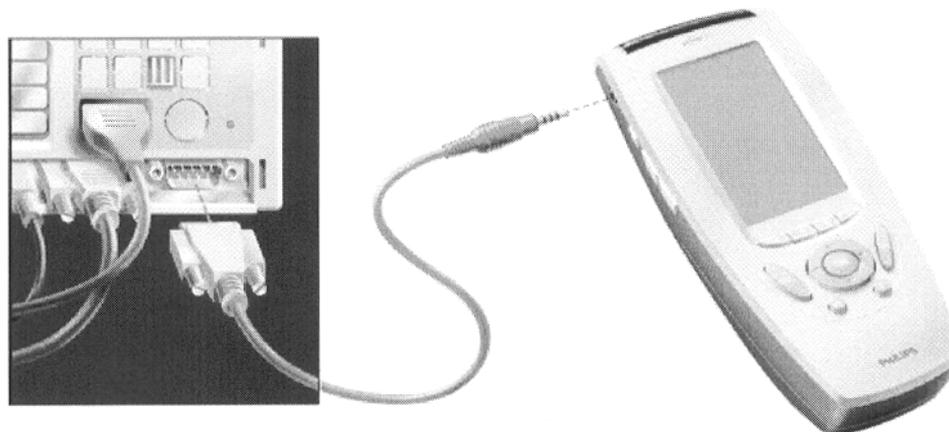
*Примечание* Рекомендуется создать резервные копии ваших собственных конфигураций. Это может быть выполнено посредством NEOedit.

---

При помощи NEOedit вы можете:

- определять типы и марки производителей ваших устройств;
- генерировать панель Device Overview;
- конструировать макет страницы и внешний вид кнопок;
- задавать модели поведения твердых и сенсорных кнопок;
- получать доступ к расширенной справочной системе NEOedit нажатием клавиши F1;
- сохранять, копировать и совместно использовать NCF, устройства, кнопки, значки и коды на другом ProntoNEO;
- осуществлять предварительный просмотр NCF на NEOemulator;
- загружать новые конфигурации на ваш ProntoNEO и копировать файл конфигурации с вашего ProntoNEO на NEOedit посредством комплектного кабеля последовательного интерфейса.

- 1 Подключите один конец кабеля последовательного интерфейса к последовательному порту компьютера.
- 2 Подключите другой конец кабеля последовательного интерфейса к последовательному порту ProntoNEO.



---

*Примечание* При подключении ProntoNEO к компьютеру, срок службы батареи может снижаться.

---

## ■ Минимальные системные требования

- ПК с Pentium 166 МГц или выше
- Windows 95/98/ME/XP или NT 4.0/2000
- 32 МБ оперативной памяти
- 16 МБ свободного дискового пространства
- Свободный последовательный порт
- Привод CD-ROM

## ■ Установка программы NEOedit с CD-ROM

- 1 Установите CD-ROM с программой NEOedit в дисковод компьютера.

Программа установки NEOedit должна запуститься автоматически. Если нет, вы можете установить программу NEOedit дважды щелкнув на файле NEOeditSetup.exe на CD-ROM.

- 2 Следуйте инструкциям на экране, которые направляют вас через всю процедуру установки.

При первом запуске программы NEOedit появляется лицензионное соглашение, которое вы должны принять. В противном случае программа NEOedit не запустится.

## Важные примечания

### ***Будьте осторожны, не царапайте сенсорную панель***

Прикасайтесь к сенсорной панели пальцем или используйте перо с пластмассовым наконечником, специально предназначенное для этого. Никогда не используйте обычные ручки, карандаши или другие острые предметы.

### ***Не подвергайте ProntoNEO действию высоких температур***

Держите ProntoNEO на расстоянии от обогревателей и другого отопительного оборудования.

### ***ProntoNEO не является водонепроницаемым***

Не подвергайте ProntoNEO действию воды и влаги.

Не храните и не используйте ProntoNEO в местах с повышенной влажностью.

Если на ProntoNEO попала вода, вам необходимо извлечь батарейки и дать ProntoNEO высохнуть в течение 48 часов перед повторной установкой батареек.

Если на ProntoNEO попала другая жидкость, например кофе, вы можете удалить ее дистиллированной водой. Вода не должна попасть внутрь.

### ***Сенсорная панель ProntoNEO содержит стеклянные элементы***

Не допускайте падения ProntoNEO, не подвергайте его ударным и механическим нагрузкам.

## Очистка ProntoNEO

Используйте мягкую, увлажненную ткань для очистки ProntoNEO.

Если сенсорная панель ProntoNEO загрязнена, протрите ее мягкой тканью, увлажненной раствором для мытья окон.

Не используйте коррозионные моющие средства и жесткие губки.

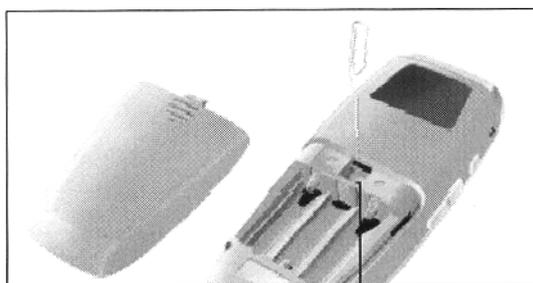
Избегайте использования обильного количества воды.

## Часто задаваемые вопросы (FAQ)

### **Как мне выполнить сброс установок ProntoNEO?**

Предполагается, что вам никогда не понадобится выполнять программный сброс установок ProntoNEO. Однако, если изображение на дисплее застывает или вы замечаете ненормальное поведение пульта, вам потребуется это сделать. При этом вы не потеряете сохраненной информации о запрограммированных командах и устройствах.

- 1 Снимите крышку отсека батареек на задней панели ProntoNEO. Вы увидите кнопку сброса (Reset) в отсеке батареек.
- 2 Используя развернутую скрепку или острый карандаш, аккуратно нажмите кнопку сброса. ProntoNEO выполнит перезапуск и появится экран приветствия. ProntoNEO выдаст два звуковых сигнала, означающих его готовность к работе.



Кнопка сброса

### **Как мне вернуться к оригинальной конфигурации пульта?**

Возврат к оригинальной конфигурации пульта означает восстановление устройств и команд ProntoNEO на момент его приобретения. Это приводит к полной потере всей запрограммированной вами информации. Предполагается, что вам никогда не потребуется возвращаться к оригинальной конфигурации ProntoNEO. См. 'Восстановление установок по умолчанию' на стр. 14

- 1 Нажмите и удерживайте кнопку Mode в течение 3 секунд. На экране появится окно Mode.
- 2 Коснитесь кнопки **Setup**.
- 3 Перейдите к третьей странице Setup.
- 4 Коснитесь кнопки **Revert**. Появится сообщение на подтверждение или отмену процедуры восстановления установок по умолчанию.
- 5 Нажмите кнопку ОК или Cancel.

### **Нужно ли мне выполнить калибровку сенсорной панели?**

ProntoNEO калибруется на заводе-изготовителе так что, обычно, вам не требуется калибровать его самостоятельно. Вам потребуется откалибровать сенсорную панель:

- при обновлении программного обеспечения ProntoNEO, когда на дисплее ProntoNEO появляется сообщение о необходимости калибровки сенсорной панели. Выполните процедуры раздела 'Калибровка сенсорной панели' на стр. 14.
- когда кнопки сенсорной панели некорректно реагируют на команды. Сначала перейдите в режим Setup, как описано в разделе "Установка значений параметров" на стр. 11, затем выполните процедуры раздела 'Калибровка сенсорной панели' на стр. 14.

## Общие проблемы

### ***Дисплей остается пустым или кажется затемненным***

- Убедитесь в том, что батарейки правильно установлены.  
См. раздел 'Батарейки' на стр. 3.
- Нажмите кнопку подсветки, чтобы удостовериться в том, что ProntoNEO и подсветка включены.  
См. раздел 'Включение дисплея и подсветки' на стр. 6.
- Отрегулируйте контрастность кнопкой подсветки и кнопкой прокрутки вверх/вниз на левой стороне ProntoNEO.  
См. раздел 'Настройка контрастности ЖКД' на стр. 7.

### ***Дисплей слишком яркий или слишком затемненный***

- Отрегулируйте контрастность кнопкой подсветки и кнопкой прокрутки вверх/вниз на левой стороне ProntoNEO.  
См. раздел 'Настройка контрастности ЖКД' на стр. 7.

### ***ProntoNEO автоматически выключается***

- Это встроенная функция энергосохранения ProntoNEO. Вы можете изменить время пребывания ProntoNEO в активном состоянии, используя установки значений параметров.  
См. раздел 'Установка временного интервала для ЖКД' на стр. 12.

### ***Устройства не реагируют на команды ProntoNEO***

- Убедитесь в том, что ProntoNEO находится в режиме Use. См. главу 'Работа с режимами' на стр. 10.
- Убедитесь в том, что инфрапередатчик ProntoNEO направлен прямо на управляемое устройство.
- Проверьте, не разрядились ли батарейки. Если да, то замените их.  
См. раздел 'Батарейки' на стр. 3.
- Проверьте, правильно ли вы определили марки производителей ваших устройств.  
См. главу 'Определение марок производителей ваших устройств' на стр. 15.
- Проверьте, правильно ли запрограммирована кнопка в режиме Brand, Learn или Macro, которую вы пытаетесь использовать. См. главу 'Определение марок производителей ваших устройств' на стр. 15, 'Обучение командам' на стр. 18 и 'Запись макросов' на стр. 23.
- Откалибруйте сенсорную панель. См. раздел 'Калибровка сенсорной панели' на стр. 14.

### ***ProntoNEO не обучается командам с оригинального пульта ДУ***

- Нажмите и удерживайте кнопки на оригинальном пульте ДУ в течение более длительного или более короткого периода времени.
- Убедитесь в том, что расстояние между ProntoNEO и оригинальным пультом ДУ составляет 1-4 дюйма (2-10 см).  
См. главу 'Обучение командам' на стр. 18.
- Не обучайте данный пульт командам в условиях сильного искусственного освещения.
- Не обучайте данный пульт командам на отражающей плоской поверхности.
- Проверьте, не разрядились ли батарейки. Если да, то замените их.  
См. раздел 'Батарейки' на стр. 3.

- Проверьте, достаточно ли памяти для обучения командам. Если нет, то произведите восстановление установок по умолчанию. См. разделы ‘Информация о ProntoNEO’ и ‘Восстановление установок по умолчанию’ на стр. 14.

### ***ProntoNEO не распознается программой NEOedit***

- Убедитесь в том, что кабель последовательного интерфейса правильно подключен. См. главу ‘Программа NEOedit’ на стр. 27.
- Отсоедините другое оборудование, подключенное к последовательным портам, например PDA.
- Подключите кабель последовательного интерфейса к другому последовательному порту.
- Пробуйте подключать несколько раз.

## **Проблемы программирования**

### ***Кнопки не посылают правильные команды***

- Проверьте, правильно ли вы определили марки производителей ваших устройств.  
См. главу ‘Определение марок производителей ваших устройств’ на стр. 15.
- Проверьте, правильно ли обучена кнопка устройства.  
См. главу ‘Обучение командам’ на стр. 18.
- Проверьте, правильно ли записан макрос.  
См. главу ‘Запись макросов’ на стр. 23.

### ***ProntoNEO не переключает режимы***

- Замените батарейки. Когда батарейки близки к разрядке, ProntoNEO не включает режимы персонификации, чтобы не потерять введенную информацию.

### ***Переполнение памяти ProntoNEO***

- Восстановите установки по умолчанию ProntoNEO. См. стр. 14.

### ***Файл конфигурации поврежден***

- Если случается это маловероятное событие, вам следует вернуть пульт к его оригинальной конфигурации или использовать программу NEOedit для загрузки нового файла конфигурации. Все ваши персонифицированные команды и устройства будут удалены, и вам потребуется заново запрограммировать ProntoNEO. При использовании программы NEOedit рекомендуется делать резервные копии ваших персональных конфигураций. См. разделы “Восстановление установок по умолчанию” на стр. 14 и “Программа NEOedit” на стр. 27.

### ***Сообщения об ошибке ProntoNEO***

Если появляется сообщение об ошибке “Invalid CF version or corrupt Flash!”:

- Используйте кнопку сброса на задней панели ProntoNEO.  
См. “Как мне выполнить сброс установок ProntoNEO?” на стр. 30.
- Попробуйте восстановить файл конфигурации (NCF) ProntoNEO, загрузив резервную копию или начальный файл с NEOedit.  
См. “Программа NEOedit” на стр. 27.
- Посетите веб-сайт Philips <http://www.pronto.philips.be> для получения дополнительной информации.

## Технические характеристики

Технические характеристики и дизайн данного продукта могут изменяться без дополнительного уведомления.

Дисплей	Монохромная сенсорная панель ЖКД с 4 уровнями серого и цифровой регулировкой контрастности Разрешение: 160 x 100 пикселей Синяя электролюминесцентная подсветка для ЖКД и твердых кнопок
Интерфейс	3-контактный разъем последовательного порта (RS232)
Программная часть	База данных с IR-кодами управления для различных марок устройств Встроенные RC-коды Philips Общее число устройств ограничено только объемом памяти
Инфракрасное управление (IR)	Инфракрасный передатчик и окно обучающих сигналов Рабочее расстояние 10 метров (33 фута) Частота обучающих сигналов до 56 кГц и 455 кГц Рабочее расстояние в режиме обучения от 2 см (1 дюйма) до 10 см (4 дюймов)
Память	1 МБ энергонезависимой памяти
Батарейки	3 батарейки, размера AA (3 x 1.5 В): обычные батарейки или аккумуляторы
Управление питанием	Включение прикосновением к сенсорной панели или нажатием кнопки подсветки Выключение автоматическое
Размеры	177 мм x 74 мм x 33 мм (7.8 д x 3 д x 1.3 д)
Рабочая температура	5°C - 45°C (41°F - 113°F)
Аксессуары	Кабель RS232 для подключения к ПК CD-ROM с программой NEOedit 3 батарейки, размера AA

# Таблица марок производителей

## **PreAmp (предварительный усилитель)**

Denon	0187
Grundig	9027
Linn	9027
Marantz	9027
Meridian	9027
Micromega	9027
Naim	9027
Panasonic	0335
Philips	9027, 9028
Pioneer	0040, 9027
Quad	9027
Technics	0335
Yamaha	0381

## **Cable (кабельный декодер)**

Birmingham Cable Communications	0303
Jerrold	0030, 0303
PVP Stereo Visual Matrix	0030
Scientific Atlanta	0035, 0304
United Cable	0030

## **CD (проигрыватель компакт-дисков)**

Arcam	9027
Carver	0206
Denon	0030, 0061
Fisher	0075, 0206
Grundig	9027
JVC	0099
Kenwood	0064, 0217
Linn	0184
Marantz	9027
Memorex	0059
NAD	0027
Naim	9027
Onkyo	0128, 0129
Panasonic	0330, 0056
Philips	9027, 9028
Pioneer	0059, 0495
Proton	9027
Quad	9027
Rotel	9027
SAE	9027
Sanyo	0075, 0206
Sansui	9027
Sharp	0064
Sony	0027
Technics	0330, 0056
Universum	9027
Yamaha	0214

## **Tape (кассетная дека)**

Philips	9027, 9028
---------	------------

## **LD (проигрыватель лазерных дисков)**

Philips	9027
---------	------

## **Tuner (тюнер)**

Bush	0416
Carver	0069
Denon	0031
Fisher	0069
Grundig	9027
JVC	0101
Kenwood	0054, 0341
Marantz	9027
Onkyo	0127, 0162
Panasonic	0066, 0336, 0416
Philips	9027
Pioneer	0107, 0316
Sansui	9027
Sanyo	0069
Sony	0185
Technics	0066, 0336, 0416
Yamaha	0109, 0203

## **DBS (спутниковый ресивер)**

AST	0348
Alba	0389, 0448, 0482, 0640
Aldes	0315
Allantide	0360
Amstrad	0107
Ankaro	0244, 0247, 0315, 0396, 0546
Anttron	0210, 0448
Arcon	0395
Armstrong	0270
Astra	0135
Astro	0200, 0385, 0547
Avalon	0423
Axis	0396, 0557
BT	0695
Barcom	0244
Beko	0216
Best	0244, 0396
Blaupunkt	0200
Boca	0270, 0540
Brain Wave	0359
British Sky Broadcasting	0874
Bush	0094
CNT	0547
Channel Master	0389
CityCom	0421

## Таблица марок производителей

Commlink	0315	Marantz	0227
Connexions	0423	Maspro	0119, 0355
Conrad	0616	Matsui	0598
Crown	0270	Mediamarkt	0270
Cyrus	0227	Micro Technology	0360
D-box	0750	Minerva	0598
DDC	0389	Morgan's	0270, 0540
DNT	0227, 0423	Multistar	0358
Diskxpress	0244	Muratto	0362
Drake	0295	Navex	0359
Echostar	0423, 0898	Newhaus	0247
Emanon	0448	Nokia	0135, 0355, 0482, 0600, 0900
Eurodec	0551	Nordmende	0389
FTE	0358	Oceanic	0613
Ferguson	0094, 0210, 0216, 0738	Pace	0094, 0210, 0355, 0482, 0818, 0822
Finlux	0135, 0174, 0482	Palcom	0324
Fracarro	0898	Palladium	0598
Freecom	0362, 0448	Panda	0482
Fuba	0244, 0324, 0396, 0423, 0448	Philips	9027, 9028, 9128, 9129, 0227, 0355, 0482, 0598
G-Sat	0210	Phonotrend	0315, 0619
Galaxis	0315, 0861, 0890	Planet	0898
Galaxisat	0348	Polytron	0421
GoldStar	0362	Promax	0482
Gooding	0598	Prosat	0315
Goodmans	0216	Quadral	0389, 0546, 0655
Grothusen	0362	Radiola	0227
Grundig	0200, 0216, 0355, 0598	Radix	0423, 0909
Harting und Helling	0360	RFT	0227, 0247, 0315
Hinari	0210	SEG	0396, 0448
Hirschmann	0200, 0360, 0425, 0529, 0600, 0608	Saba	0547
Hitachi	0174, 0482	Sabre	0482
Houston	0695	Salora	0135
Huth	0247, 0270, 0315, 0616	SatPartner	0359, 0362, 0448, 0529, 0547
ITT	0135	Satcom	0632
InVideo	0898	Satec	0210, 0355
Intervision	0619	Schwaiger	0210, 0421
JVC	0598	Seemann	0423, 0557
Johansson	0359	Siemens	0200
Kathrein	0119, 0200, 0227, 0358, 0385, 0421, 0608, 0685	Skymaster	0315, 0546, 0632, 0655
Kosmos	0358, 0362	Sony	0731
Kreiselmeier	0200	Sunstar	0540
Kyostar	0448	Tantec	0324, 0482
La Sat	0540, 0547	Telefunken	0448
Lenco	0362, 0448	Teleka	0270, 0640
Lennox	0619	Telesat	0632
Lupus	0396	Thomson	0482
Luxor	0135, 0600	Thorens	0613
Macab	0551, 0613, 0878, 0908	Tonna	0695
Manhattan	0482, 0547, 0619	Triad	0348, 0360, 0362
		Unitor	0244, 0359

## Таблица марок производителей

Universum	0174, 0200, 0598	CGE	0111, 0274, 0333
Vector	0360	CS Electronics	0243
Ventana	0227	CTC	0274
Vortec	0448	Cascade	0036
Wevasat	0360	Cathay	9028, 0064, 9027
Winersat	0359	Centurion	9028, 0064, 9027
Wisi	0200, 0348, 0399, 0423, 0433, 0434, 0482	Century	0114
Zehnder	0348, 0358, 0547	Cimline	0036
<b>TV (телевизор)</b>			
Acura	0036	Clarivox	9028, 0064, 9027
Admiral	0114, 0190	Clatronic	0274, 0397
Adyson	0244	Condor	0347, 0397
Akai	0388	Contec	0036, 0243
Akura	0245, 0291, 0396	Continental Edison	0360, 0426, 0595
Alba	0036, 0064, 0245, 0398, 0422, 9027	Crosley	0111, 0114, 0374
Allorgan	0321	Crown	9028, 0036, 0064, 0397, 0445, 9027
Amplivision	0244	Crystal	0458
Amstrad	0036, 0389, 0396, 0398	Cybertron	0245
Anitech	0036	Daewoo	9028, 0036, 0064, 0401, 9027
Arc En Ciel	0595	Dainichi	0245
Arcam	0243, 0244	Dansai	9028, 0064, 9027
Aristona	0064, 9127, 0064, 0114, 9027	Dayton	0036
ASA	0114, 0131, 0322	De Graaf	0390
Asuka	0245	Decca	9028, 0064, 0099, 9027
Atlantic	0233	Dixi	9028, 0036, 0064, 9027
Audiosonic	9028, 0064, 0136, 9027	Dual	0363, 0379
Autovox	0114, 0233, 0264, 0322, 0363	Dual Tec	0244
BPL	0309	Dumont	0097, 0114, 0322, 0374
BSR	0321	D-Vision	9028, 0064, 9027
BTC	0245	Elbe	0286
Baird	0370	Elin	9028, 0064, 9027
Bang & Olufsen	0114, 0592	Elite	0245, 0347
Basic Line	0036, 0245	Elta	0036
Baur	9028, 0037, 0064, 0376, 0388, 0539, 0581, 9027	Emerson	0114, 0388
Beko	0397	Erres	9028, 0039, 0064, 9027
Beon	9028, 0064, 9027	Expert	0233
Binatone	0244	Ferguson	9028, 0064, 0100, 0136, 0265, 0314, 0362, 0370, 9027
Blaupunkt	0354, 0355, 0581	Fidelity	0243, 0388, 0390
Blue Sky	0245	Finlandia	0373, 0386, 0390
Blue Star	0309	Finlux	9028, 0064, 0097, 0099, 0114, 0131, 0132, 0322, 0373, 0374, 9027
Bondstec	0274	Firstline	0036, 0243, 0244, 0274, 0321, 0348
Boots	0244	Fisher	0131, 0244, 0330, 0397, 0582
Brandt	0136, 0360, 0362	Flint	0482
Brandt Electronic	0595	Formenti	9028, 0064, 0114, 0347, 0374, 9027
Brionvega	0114	Frontech	0190, 0274, 0291, 0390, 0458
Britannia	0243	Fujitsu	0099, 0233
Bruns	0114	Funai	0291, 0321, 0330
Bush	9028, 0036, 0064, 0245, 0309, 0321, 0376, 0390, 0398, 0401, 9027	GEC	9028, 0064, 0099, 0244, 9027
		GPM	0245
		Geloso	0036, 0374
		Genexxa	0190, 0245

## Таблица марок производителей

GoldStar	9028, 0064, 0136, 0244, 0317, 0390, 9027	MTC	0376, 0539
Goodmans	9028, 0064, 0099, 0244, 0344, 0370, 0398, 0401, 9027	Magnadyne	0114, 0129, 0274, 0374
Gorenje	0397	Magnafon	0129
Graetz	0190, 0374, 0388	Manesth	0244, 0291, 0347
Granada	9028, 0064, 0099, 0244, 0366, 0386, 0390, 9027	Marantz	9028, 0064, 9027
Grandin	0309	Marelli	0114
Grundig	0097, 0264, 0514, 0581	Mark	9028, 0064, 9027
HCM	0036, 0309	Matsui	9028, 0036, 0038, 0062, 0064, 0099, 0244, 0321, 0390, 0398, 0458, 0514, 9027
Hanseatic	9028, 0064, 0347, 0388, 9027	Mediator	9028, 0039, 0064, 9027
Hantarex	0036	Memorex	0036
Hifivox	0595	Memphis	0364
Hinar	9028, 0036, 0064, 0245, 9027	Metz	0114, 0302, 0394
Hisawa	0309, 0482	Minerva	0097, 0264, 0514, 0581
Hitachi	0071, 0132, 0136, 0190, 0244, 0333, 0374, 0376, 0390	Minoka	0396
Huanyu	0243, 0401	Mitsubishi	0114, 0135, 0177, 0264, 0539
Hypson	9028, 0064, 0291, 0309, 9027	Mivar	0243, 0317, 0318, 0319
ICE	0244, 0291, 0398	Multitech	0036, 0129, 0243, 0390
ICeS	0245	NEI	9028, 0064, 0364, 0458, 9027
ITS	0398	National	0264
ITT	0190, 0374, 0388	Neckermann	9028, 0064, 0114, 0376, 0390, 0581, 9027
Imperial	0111, 0274, 0397, 0445	Nikkai	9028, 0062, 0064, 0099, 0243, 0245, 0291, 0364, 9027
Indesit	0264	Nobliko	0129
Indiana	9028, 0064, 9027	Nogamatic	0595
Ingelen	0190	Nokia	0388, 0500, 0507, 0519
Inno Hit	0099	Nordmende	0136, 0314, 0370, 0595
Interfunk	9028, 0064, 0190, 0274, 0388, 0539, 0595, 9027	Oceanic	0190, 0374, 0388
Intervision	9028, 0064, 0129, 0244, 0291, 9027	Orion	9028, 0064, 0321, 0347, 0348, 9027
Isukai	0245	Osaki	0099, 0244, 0245, 0291
JVC	0080, 0121, 0398, 0680	Oso	0245
Kaisui	0036, 0243, 0244, 0245, 0309	Osume	0099, 0184
Kapsch	0190, 0233	Otake	0344
Kathrein	9027	Otto Versand	9028, 0037, 0064, 0244, 0347, 0370, 0374, 0376, 0539, 0581, 9027
Kendo	9028, 0064, 0389, 9027	Palladium	0390, 0397, 0445
Kingsley	0243	Panama	0244, 0291
Kneissel	0286	Panasonic	0153, 0190, 0253, 0264, 0277, 0374, 0394, 0677
Korpel	9028, 0064, 9027	Pathe Cinema	0243, 0265, 0347
Korting	0114	Pathe Marconi	0360, 0595
Koyoda	0036	Pausa	0036
Leyco	9028, 0064, 0099, 0291, 0321, 9027	Perdio	0347
Liesenk & Tter	9028, 0064, 9027	Philco	0111, 0114, 0274
Loewe	0114, 0539	Philips	9028, 9127, 0039, 0064, 0114, 0401, 0581, 9027
Luma	0233, 0390	Phoenix	0114
Luxor	0221, 0264, 0376, 0388, 0390, 0582	Phonola	9028, 0039, 0064, 0114, 9027
M Electronic	9028, 0036, 0064, 0131, 0132, 0136, 0190, 0244, 0314, 0373, 0401, 0507, 9027	Pioneer	0136, 0190, 0314
		Profex	0036, 0388, 0390
		Proline	0348



## Таблица марок производителей

Alba	0047, 0099, 0236, 0305, 0342, 0379	Hanseatic	0064
Ambassador	0047	Hinari	0031, 0099, 0267, 0379
Amstrad	0027, 0305, 0359	Hitachi	0027, 0031, 0068, 0069, 0193, 0262, 0267
Anitech	0099	Hypson	0099
Aristona	9028, 0108, 0411, 0430, 9027	ITT	0032, 0068, 0073, 0131, 0133, 0267, 0411
ASA	0064, 0108, 9027	ITV	0064, 0305
Asuka	0064	Imperial	0027
Baird	0027, 0068, 0131, 0134	Ingersol	0031
Basic Line	0047, 0099, 0305	Interfunk	0108, 9027
Blaupunkt	0030, 0033, 0043, 0061, 0181, 0189, 0222, 0253, 0254, 0430, 9027	JVC	0035, 0068, 0094, 0111, 0233, 0234, 0411, 0513
Brandt	0214, 0347, 0348, 0520	Kaisui	0099
Brandt Electronic	0068	Kendo	0133, 0236
Bush	0099, 0236, 0305, 0379	Kenwood	0068
CGE	0027	Korpel	0099
Catron	0047	Lenco	0305
Cimline	0099	Leyco	0099
Clatronic	0047	Loewe	0031, 0033, 0064, 0108, 9027
Combitech	0379	Logik	0031, 0267
Condor	0047	Luxor	0070, 0073, 0075, 0131, 0133
Crown	0047, 0099, 0305	M Electronic	0027
Daewoo	0047, 0305	Manesth	0072, 0099
Dansai	0099	Marantz	0030, 0033, 0108, 9027
De Graaf	0069, 0193	Matsui	0031, 0063, 0115, 0236, 0375, 0379
Decca	0027, 0108, 9027	Memorex	0027, 0064, 0073, 0131
Denon	0069	Memphis	0099
Dual	0068	Metz	0030, 0033, 0189, 0222, 0254, 0374
Dumont	0027, 0108, 0131, 9027	Minerva	0033, 0043, 0222
ESC	0267, 0305	Mitsubishi	0070, 0094, 0108, 9027
Elcotech	0099	Multitech	0027, 0099
Ferguson	0068, 0111, 0125, 0134, 0347, 0348, 0520	Murphy	0027
Fidelity	0027	NEC	0065, 0068, 0094
Finlandia	0108, 0131, 9027	Neckermann	0108, 9027
Finlux	0027, 0069, 0108, 0131, 9027	Nesco	0099
Firstline	0064, 0070, 0072, 0099, 0236	Nokia	0068, 0073, 0075, 0131, 0133, 0267
Fisher	0073, 0074, 0081, 0131	Nordmende	0068, 0324, 0347, 0348, 0411, 0521
Frontech	0047	Oceanic	0027, 0068
Funai	0027	Okano	0342, 0375
GEC	0108, 9027	Orion	0031, 0063, 0115, 0236, 0375, 0379
General	0047	Osaki	0027, 0064, 0099
GoldHand	0099	Otto Versand	0108, 9027
GoldStar	0064, 0252	Palladium	0033, 0064, 0068, 0099
Goodmans	0027, 0047, 0064, 0099, 0305, 0430, 9027	Panasonic	0189, 0253, 0254
Graetz	0032, 0068, 0131, 0267	Pathe Cinema	0063
Granada	0073, 0108, 0131, 9027	Pathe Marconi	0068
Grandin	0027, 0064, 0099	Pentax	0069
Grundig	0030, 0033, 0034, 0043, 0099, 0108, 0222, 0234, 0253, 0374, 0376, 0430, 9027	Perdio	0027
HCM	0099	Philco	0065
		Philips	9028, 0108, 0411, 0430, 9027
		Phonola	0108, 9027

## Таблица марок производителей

Pioneer	0094, 0108, 0262, 9027
Portland	0047
Profex	0349
Profitronic	0267
Proline	0027
Pye	0108, 9027
Quartz	0073
Quelle	0108, 9027
Radiola	0108, 9027
Rex	0068, 0411
RFT	0430
SBR	0108, 9028, 9027
SEG	0267, 0349
SEI	0031, 0108, 9027
Saba	0068, 0233, 0234, 0324, 0347, 0348, 0411, 0521
Saisho	0031, 0063, 0115, 0236
Salora	0070, 0073, 0133
Samsung	0267, 0459
Sansui	0068, 0094
Sanyo	0073, 0131
Saville	0379
Schaub Lorenz	0027, 0032, 0068, 0131
Schneider	0027, 0099, 0108, 9027
Seleco	0068
Sentra	0047
Sharp	0075
Shintom	0099, 0131
Shorai	0031
Siemens	0030, 0033, 0043, 0064, 0081, 0108, 0131, 0222, 9027
Silva	0064
Singer	0072
Sinudyne	0031, 0108, 9027
Solavox	0047
Sonolor	0073
Sontec	0064
Sony	0038, 0059, 0060, 0061
Sunkai	0375
Sunstar	0027
Suntronic	0027
Tashiko	0027
Tatung	0027, 0068, 0108, 9027
Tec	0047
Technics	0189, 0253
Teleavia	0068, 0520
Telefunken	0068, 0214, 0347, 0348, 0411, 0520, 0521
Tenosal	0099
Tensai	0027, 0349
Thomson	0068, 0347, 0411, 0520, 0521, 0555
Thorn	0063, 0068, 0111, 0131
Toshiba	0068, 0070, 0072, 0108, 0411, 9027
Towada	0349
Uher	0267
Ultravox	0076
Universum	0027, 0033, 0043, 0064, 0076, 0108, 0133, 0222, 0267, 9027
Yamishi	0099
Yokan	0099
Yoko	0047, 0267
<b>DVD (проигрыватель DVD дисков)</b>	
Marantz	9127
Philips	9127
Toshiba	9127
<b>CDR (магнитола)</b>	
Arcam	9027
Carver	0206
Denon	0030, 0061
Fisher	0075, 0206
Grundig	9027
JVC	0099
Kenwood	0064, 0217
Linn	0184
Marantz	9027
Memorex	0059
NAD	0027
Naim	9027
Onkyo	0128, 0129
Panasonic	0330, 0056
Philips	9027, 9028
Pioneer	0059, 0495
Proton	9027
Quad	9027
Rotel	9027
SAE	9027
Sanyo	0075, 0206
Sansui	9027
Sharp	0064
Sony	0027
Technics	0330, 0056
Universum	9027
Yamaha	0214